



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210920996 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 202020018232.0

F21V 17/12(2006.01)

(22)申请日 2020.01.06

F21V 3/06(2018.01)

(73)专利权人 福州永宏九洲电子科技有限公司

F21V 19/04(2006.01)

地址 350012 福建省福州市晋安区新店镇
秀山路245号索高广场2#楼4层4-2-3
单元-5

F21Y 115/10(2016.01)

(72)发明人 林志锋 李建花 李建福 林翔跃

(74)专利代理机构 福州盈创知识产权代理事务
所(普通合伙) 35226

代理人 李钢

(51)Int.Cl.

F21K 9/27(2016.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 1/00(2006.01)

F21V 14/00(2018.01)

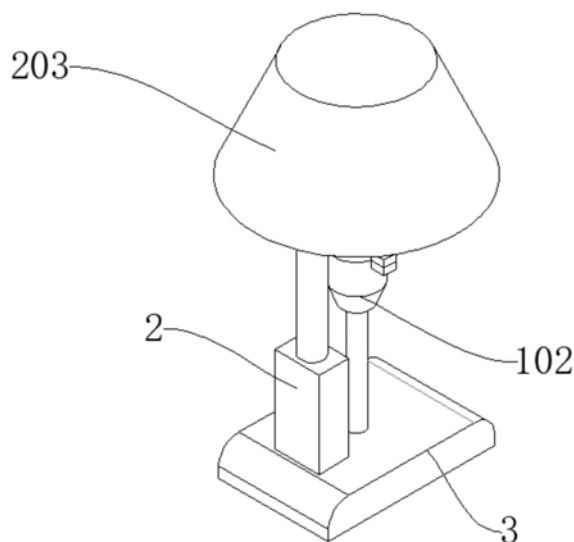
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于更换灯管的LED节能灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于更换灯管的LED节能灯,包括底座,所述底座上方设置有照明机构,所述照明机构一侧设置有遮光机构,所述照明机构包括支柱、安装座、一号磁铁,所述支柱上方设置有所述安装座,所述安装座外侧设置有所述一号磁铁,所述安装座内部安装有金属插座,所述安装座上方设置有灯头,所述灯头上方设置有灯泡,所述灯头外侧安装有二号磁铁,所述灯头下端面设置有金属插头。本实用新型结构简单,设计合理,生产成本低,极大的方便了灯管的更换,具有很高的实用性。



1. 一种便于更换灯管的LED节能灯,包括底座(3),其特征在于:所述底座(3)上方设置有照明机构(1),所述照明机构(1)一侧设置有遮光机构(2),所述照明机构(1)包括支柱(101)、安装座(102)、一号磁铁(103),所述支柱(101)上方设置有所述安装座(102),所述安装座(102)外侧设置有所述一号磁铁(103),所述安装座(102)内部安装有金属插座(104),所述安装座(102)上方设置有灯头(105),所述灯头(105)上方设置有灯泡(106),所述灯头(105)外侧安装有二号磁铁(107),所述灯头(105)下端面设置有金属插头(108)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换灯管的LED节能灯,其特征在于:所述遮光机构(2)包括固定块(201)、电动伸缩杆(202)、灯罩(203),所述固定块(201)上方安装有所述电动伸缩杆(202),所述电动伸缩杆(202)上设置有所述灯罩(203)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换灯管的LED节能灯,其特征在于:所述遮光机构(2)包括固定板(204)、转动遮板(205)、散热孔(206),所述固定板(204)上安装有所述转动遮板(205),所述转动遮板(205)上设置有所述散热孔(206)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换灯管的LED节能灯,其特征在于:所述安装座(102)与所述支柱(101)通过螺栓连接,所述安装座(102)的材质为PVC。

5. 根据权利要求1所述的一种便于更换灯管的LED节能灯,其特征在于:所述金属插座(104)与所述安装座(102)粘接,所述金属插座(104)与所述金属插头(108)的材质为铁,所述二号磁铁(107)与所述灯头(105)通过螺栓连接。

6. 根据权利要求2所述的一种便于更换灯管的LED节能灯,其特征在于:所述电动伸缩杆(202)与所述灯罩(203)通过螺栓连接,所述灯罩(203)的材质为PVC。

7. 根据权利要求3所述的一种便于更换灯管的LED节能灯,其特征在于:所述转动遮板(205)与所述固定板(204)通过合页连接,所述转动遮板(205)的材质为PVC。

一种便于更换灯管的LED节能灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED节能灯技术领域,特别是涉及一种便于更换灯管的LED节能灯。

背景技术

[0002] LED即半导体发光二极管,是一种固态的半导体器件,它可以直接把电转化为光。LED节能灯是用高亮度白色发光二极管发光源,光效高、耗电少,寿命长、易控制、免维护、安全环保;是新一代固体冷光源,光色柔和、艳丽、丰富多彩、低损耗、低能耗,绿色环保,适用家庭,商场,银行,医院,宾馆,饭店其他各种公共场所长时间照明。无闪直流电,对眼睛起到很好的保护作用,是台灯,手电的最佳选择。

[0003] 现有的LED节能灯的灯管都是通过螺纹固定在灯座上的,而且在生活中由于灯架结构复杂或者灯罩不方便拆卸,导致灯管不方便拆卸。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便于更换灯管的LED节能灯。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0006] 一种便于更换灯管的LED节能灯,包括底座,所述底座上方设置有照明机构,所述照明机构一侧设置有遮光机构,所述照明机构包括支柱、安装座、一号磁铁,所述支柱上方设置有所述安装座,所述安装座外侧设置有所述一号磁铁,所述安装座内部安装有金属插座,所述安装座上方设置有灯头,所述灯头上方设置有灯泡,所述灯头外侧安装有二号磁铁,所述灯头下端面设置有金属插头。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案,所述遮光机构包括固定块、电动伸缩杆、灯罩,所述固定块上方安装有所述电动伸缩杆,所述电动伸缩杆上设置有所述灯罩,方便对亮光进行遮挡,简单实用。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案,所述遮光机构包括固定板、转动遮板、散热孔,所述固定板上安装有所述转动遮板,所述转动遮板上设置有所述散热孔,方便对亮光进行遮挡,简单实用。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案,所述安装座与所述支柱通过螺栓连接,所述安装座的材质为PVC,保证了所述安装座与所述支柱方便拆分,保证了所述安装座的实用性,降低成本。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案,所述金属插座与所述安装座粘接,所述金属插座与所述金属插头的材质为铁,所述二号磁铁与所述灯头通过螺栓连接,保证了所述金属插座与所述安装座连接的牢固性,保证了所述金属插座与所述金属插头的导电性,保证了所述二号磁铁与所述灯头方便拆分。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案,所述电动伸缩杆与所述灯罩通过螺栓连接,所述

灯罩的材质为PVC,保证了所述电动伸缩杆与所述灯罩方便拆分,保证了所述灯罩的实用性。

[0012] 作为本实用新型进一步的方案,所述转动遮板与所述固定板通过合页连接,所述转动遮板的材质为PVC,保证了所述转动遮板使用的方便性,保证了所述转动遮板的实用性。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置照明机构与遮光机构,极大的方便了灯管的更换,具有很高的实用性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型所述一种便于更换灯管的LED节能灯的实施例1立体图;

[0016] 图2是本实用新型所述一种便于更换灯管的LED节能灯的实施例1主视图;

[0017] 图3是本实用新型所述一种便于更换灯管的LED节能灯的实施例1安装座的结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型所述一种便于更换灯管的LED节能灯的实施例1灯头的结构示意图;

[0019] 图5是本实用新型所述一种便于更换灯管的LED节能灯的实施例2立体图。

[0020] 附图标记说明如下:

[0021] 1、照明机构;2、遮光机构;3、底座;101、支柱;102、安装座;103、一号磁铁;104、金属插座;105、灯头;106、灯泡;107、二号磁铁;108、金属插头;201、固定块;202、电动伸缩杆;203、灯罩;204、固定板;205、转动遮板;206、散热孔。

具体实施方式

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1、图2、图3、图4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种便于更换灯管的LED节能灯,包括底座3,底座3上方设置有照明机构1,照明机构1一侧设置有遮光机构2,照明机构1包括支柱101、安装座102、一号磁铁103,支柱101上方设置有安装座102,安装座102外侧设置有一号磁铁103,安装座102内部安装有金属插座104,金属插座104用以通电,安装座102上方设置有灯头105,灯头105上方设置有灯泡106,灯头105外侧安装有二号磁铁107,二号磁铁107用以固定,灯头105下端面设置有金属插头108。

[0027] 在上述实施例的基础上:遮光机构2包括固定块201、电动伸缩杆202、灯罩203,固定块201上方安装有电动伸缩杆202,电动伸缩杆202上设置有灯罩203,方便对亮光进行遮挡,简单实用;安装座102与支柱101通过螺栓连接,安装座102的材质为PVC,保证了安装座102与支柱101方便拆分,保证了安装座102的实用性,降低成本;金属插座104与安装座102粘接,金属插座104与金属插头108的材质为铁,二号磁铁107与灯头105通过螺栓连接,保证了金属插座104与安装座102连接的牢固性,保证了金属插座104与金属插头108的导电性,保证了二号磁铁107与灯头105方便拆分;电动伸缩杆202与灯罩203通过螺栓连接,灯罩203的材质为PVC,保证了电动伸缩杆202与灯罩203方便拆分,保证了灯罩203的实用性。

[0028] 工作原理:装置工作时,灯泡106会亮起,进行照明,需要对亮光进行遮挡时,灯罩203起到遮光作用,灯罩203具有一定的透光性,不需要遮挡时,电动伸缩杆202带动灯罩203升高,使灯泡106漏出,需要更换灯管时,将灯头105直接从安装座102内抽出即可更换,金属插头108插在金属插座104内,进行通电,一号磁铁103吸在二号磁铁107上,固定灯头105与安装座102。

[0029] 实施例2

[0030] 如图5所示,实施例2和实施例1的区别在于,遮光机构2包括固定板204、转动遮板205、散热孔206,固定板204上安装有转动遮板205,转动遮板205上设置有散热孔206。

[0031] 将电动伸缩杆202带动灯罩203升降,调节亮光的遮挡,换成了通过打开与关闭转动遮板205,完成调节亮光的调节,散热孔206具有散热的作用,转动遮板205具有一定的透光性。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

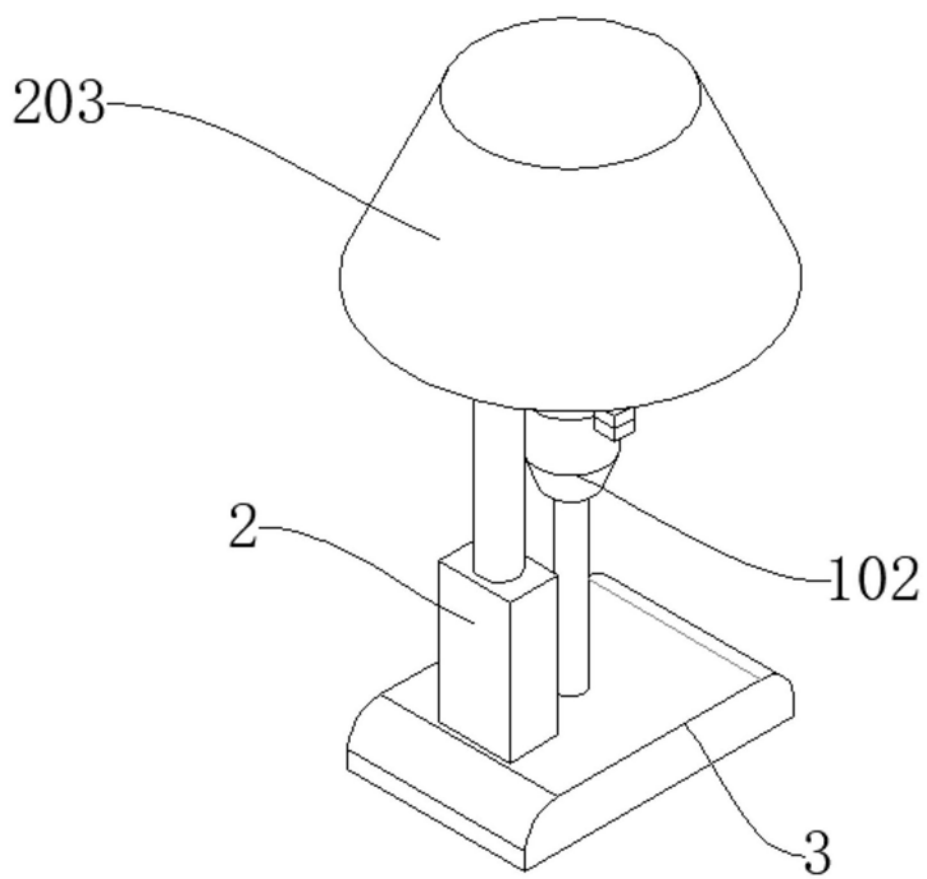


图1

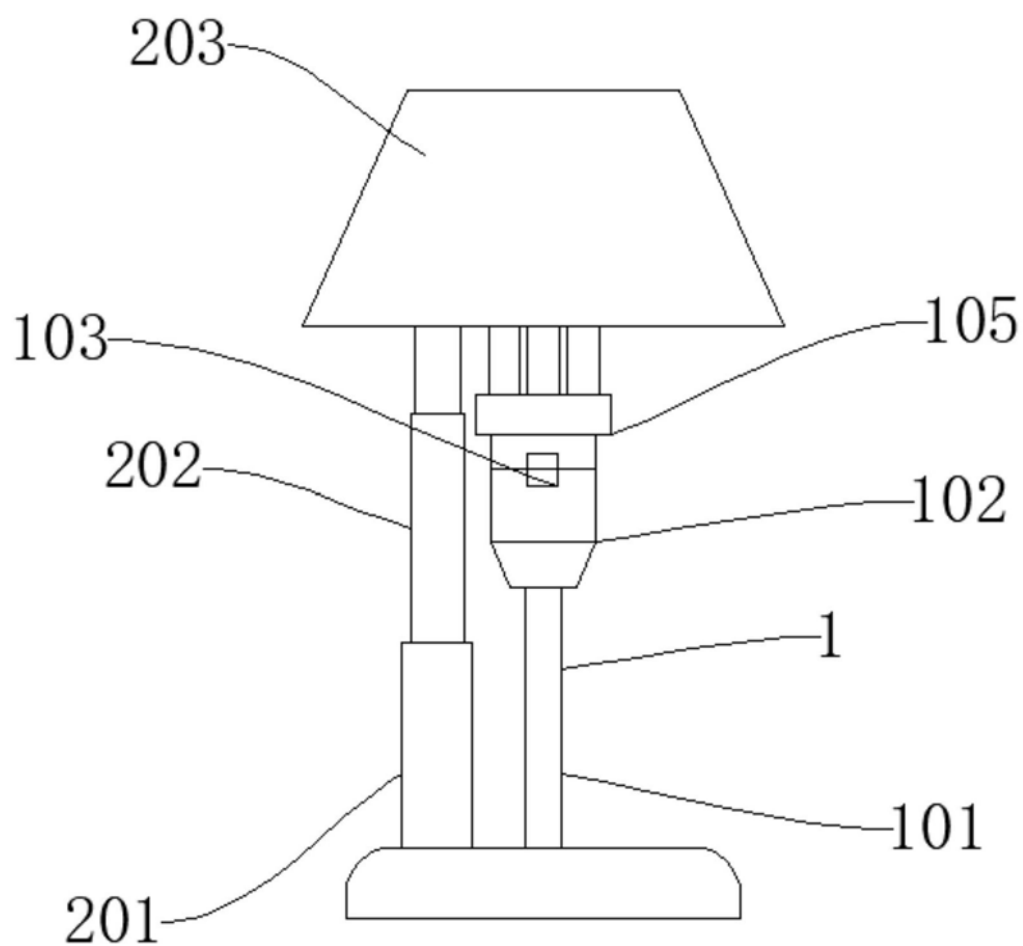


图2

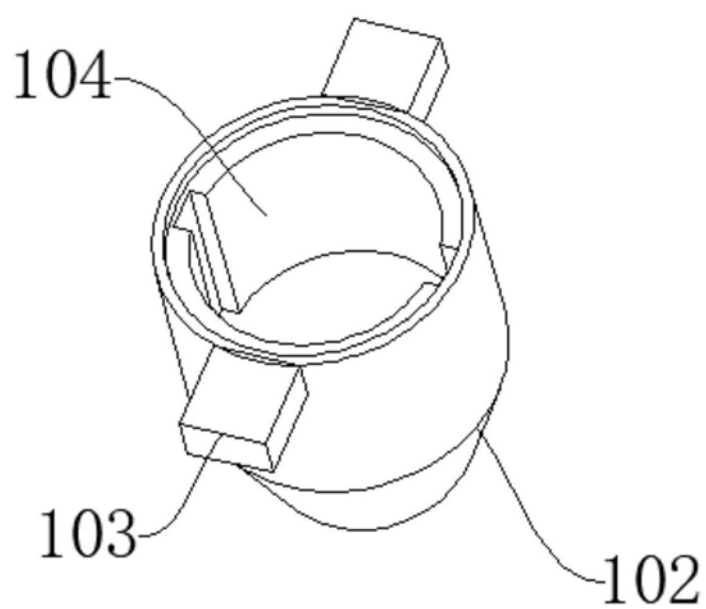


图3

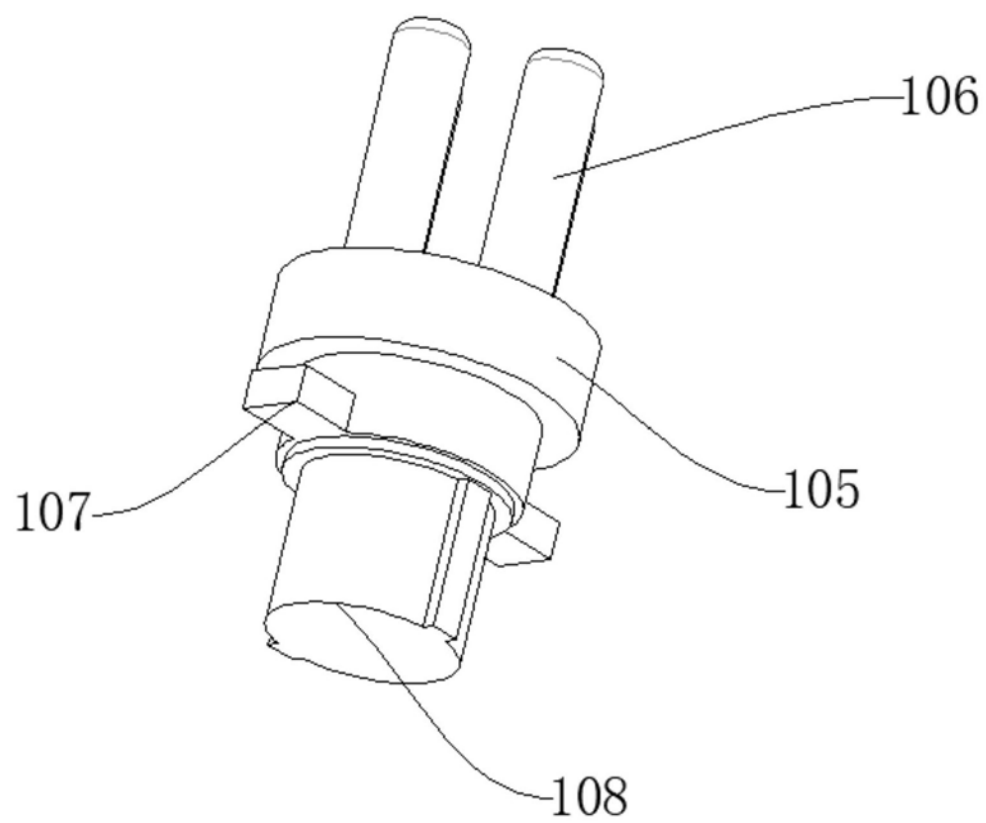


图4

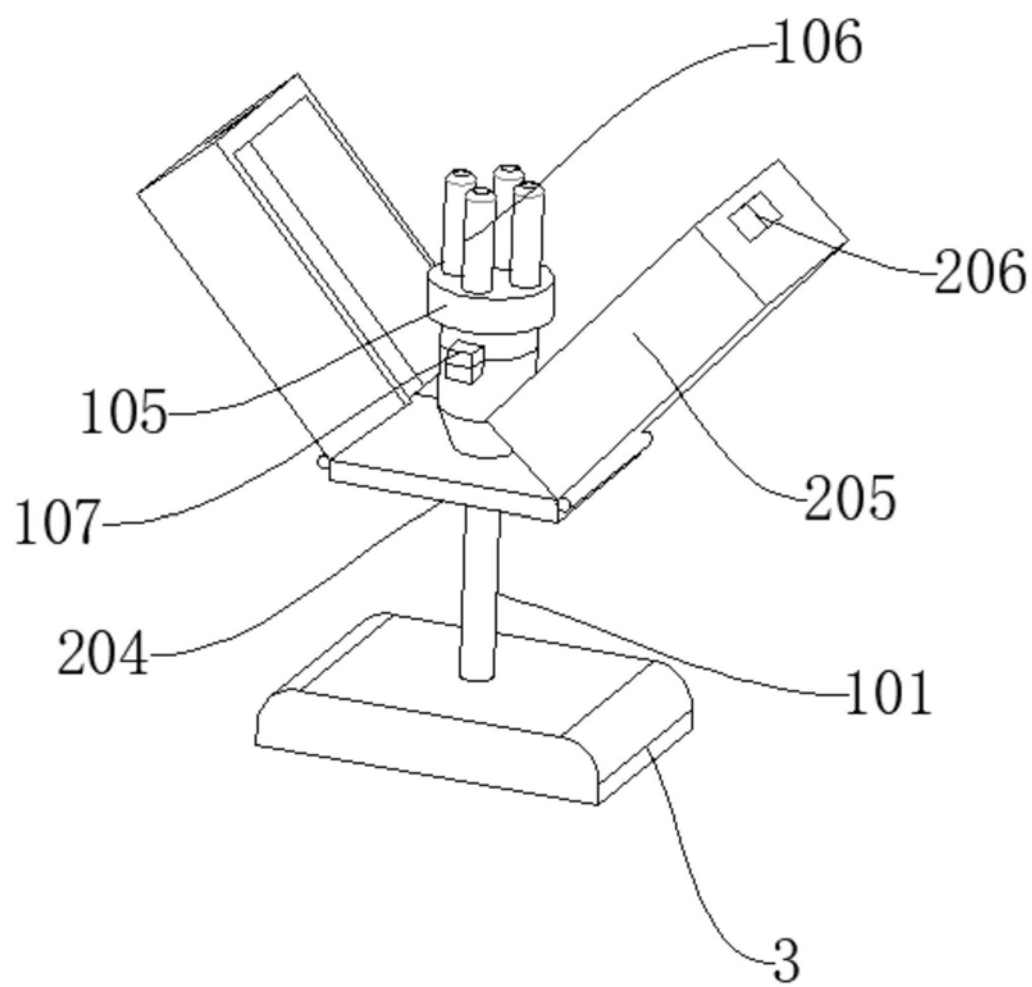


图5